



DEO OPTIMO MAXIMO
UNI ET TRINO,
VIRGINI DEI-PARÆ, ET S. LUCÆ;

Orthodoxorum Medicorum Patrono.

QUÆSTIO MEDICA,
CARDINALITIIS DISPUTATIONIBUS
manè discutienda in Scholis Medicorum, die Mercurii decimā-septimā
mensis Junii, anno Domini M. DCC. LXXVIII.

FRANCISCO - MARIA LEMOINE,
Doctore Medico, Præsidente.

De aëre & ipsius à carceribus, Nosocomiis, & cæmeteriis insalubritate.

CUM nihil in rerum naturâ, sine causâ eveniat, & effectus, viribus causarum
semper respondeant: hinc nihil Medico necesse magis videtur, quàm morbo-
rum causas, sollicitâ & fedulâ indagine pervestigare. Cum enim [1], ait Hoff-
mannus, ex crebrioribus observationibus perspectum habeamus, à quibus causis prægressis
& admissis in vitæ ratione delictis, morbus in hoc vel illo corpore, incunabula traxerit
in prono deinde ac facili erit salutare consilium aliis impertiri, à quibus scilicet va-
letudini dispendiosius rebus sibi cavere ac temperare debeant, ne in eundem morbum
incidant.

(1) Vol. 1. de
Rat. Therap.
(unl. cap. 1. p.
291.

D.

Multiplex est causarum fons, quibus de statu sano deflectimus; sed ab alteratione aut usu intempestivo eorum, quibus ad vitam fovendam indigemus, maxima pars pendet: adeo fluxa & fragilis est corporis nostri compages. Res illæ non naturales audiunt. Inter illas jugiter ad varios vitæ usus versamur.

Eas igitur, præ oculis indefessè habere debet Medicus sui officii tenax, illarum naturam perlustrare, ut deinde quid in corpora valeant boni, quid mali, æstimare penes illum sit. *Utinam*, ait jam celebratus Auctor [1], hæc præstantissima artis nostræ pars, quæ avertendis afflictionibus morboſis addita est, quæ nihil utilius, & quæ in potestate Medici plus posita, quam morborum sanatio; nostris temporibus, majori studio & solertia excuteretur, & hunc in finem, uber observationum idonearum apparatus colligeretur; tunc utique futurum esset ut mortales & vitam à morbis magis immunem, & diuturniorem, ducerent.

Res inter non naturales, primum & non immeritò locum, sibi vindicat aër. Dum enim alia, per intervalla tantum agunt; ille, sine intermissu, suos effectus exerit. Hinc, ipsius investigationem toties in operibus suis, commendat Divus Senex [2].

(2) Præcipuè in lib. de aëre loc. & aquis.

(3) Hipp. de flatibus.

(4) Idem.

(5) Arbuthnot cap. 1 p. 2.

(6) B. érrhave de ac. r.

(7) Hales stat veg.

(8) Arbuthnot, cap. 1. p. 3.

Aër fluidum est, tenue, pellucidum, & oculis minime conspicuum. Ipsius natura nos latet, per effectus tantum innotescit. Nullibi absit [3]. Mortalibus tum vitæ, tum morborum ægrotis, causa est [4]. Præcipuum est natura instrumentum, quo in omnibus suis operibus perficiendis utitur, tam quæ in telluris superficie prostant, quam quæ in illius penetralibus absconduntur [5]. Nullum vegetabile, animal planè natum, terrestre illud sit, sive aquaticum, oriri, vivere anteaadolescere, sine artis beneficio, potest [6]. Hinc in vacuo nec ex-nascuntur animalium ova, nec vegetantium germina pululant [7]. Verbo: aer Princeps est agens natura in corporum omnium genesi [8]. incremento, resolutione & corruptione.

Multifaria datur ipsius in corpus humanum actio. Inspiratus, pulmones pandit, circuitum sanguinis promovet; hunc rarefactum ab omnibus corporis partibus reducem, condensat, & sub minori volumine cogit; calidum refrigerat; transpirationis pulmo: alis vehiculum, sic corpus ab impuris effluviis liberat. Putredini refragatur. Fluidis & solidis vitam conciliat.

Quatenus ambiens, ex omni parte premit, firmat corporis compagem, humores coerct; vasorum actionem in illos adauget. Omnium functionum exercitium, omnes secretiones & excretiones, promovet.

Quantus in œconomia animali aeris influxus! vitæ animantium tam necessarius est, ut sine illo, ne vel per paucula momenta, protrahenda sit. Diversos effectus præstat quatenus tenue, fluidum, grave, elasticum, divisioni, condensationi & rarefactioni aptum. Illas facultates aëri proprias inesse, crediderant usque nunc omnes Philici; sed hodiernis neotericorum laboribus compertum est, substantias aëri-formes dari, quæ, omnibus his proprietatibus pollentes, nec tamen sunt aër, nec ipsius vices gerere valent.

Diversas qualitates mutuatur aër ex calore, frigore, humiditate, siccitate & motu. Varietates nec non maximas patitur, pro cœli, foli, montium, vallium, paludum, lacuum, fluminum, maris, solis aspectus, vaporum & exhalationum

diversitate. Nullum datur in naturâ corpus, quod aëri tributum non solvat. Sic in illo natate observatur effluvia omni genera, particulas igneas, aqueas, salinas, acidas & alkalinas, oleofas, abrafas fossilium, mineralium, vegetabilium & animalium atomos, perspirationis materiem, plantarum femina, animalium ova, exclusa ovis animalcula [1]. His omnibus, quidquid per ultimam omnium corporum decompositionem in auras avolandum est, adde, & tibi erit aër atmosphæricus, omnium naturæ productionum rudis & indigesta moles.

(1) Boerhav.
Hal. Aërbushor.

Quot varias qualitates inducere valet? quot exinde varios effectus debet producere? namque, non eadem semper nec ubique mixtorum ratio. Nunc hæc, nunc ista, modum superant. Hic salubrior datur, illic nova corpori insensa generantur. Immenfam morborum cohortem, ratione suæ compositionis producere potest aër, cum tot & tam diversis effluviis inquinari, aptus sit. Imo constat inter omnes hodie, aërem quem inspiramus haud sincerum nobis offerri, sed pluribus fluidis elasticis diversæ indolis, nec hætenus sat examinatis, esse pollutum, quorum proportio pro variis circumstantiis & locis varia habetur [2]. Sed inter illas aëriiformes substantias, nullæ celerem magis ac pejorem asferre videntur noxam, quam quæ ex omnibus publicis locis, in quibus nimius quam par est, hominum conventus coacervatur, exhalant; qualia sunt carceres, nosocomia, theatra, infima navigiorum tabulata & illa effluvia putida quæ ex putrefactis cadaveribus emanant. Licet maximam esse relationem inter morbos qui ex variis illis aëris adulteriis originem ducunt, demonstret observatio; ejusdem prorsus esse naturæ, nondum affirmari potest. Gas nitrosum quod proposuerunt Chémici, tanquam lapidem lydiū nunquam mentientem, ad tentandam aëris insalubritatem, hic in vado hæret, nec potest alterationis speciem quam ab illis exhalationibus, patitur aër, ex æquo determinare. Sed aliquot phenomena, quæ offert aër sic à respiratione pollutus, explorare liceat.

(2) Diction. de
Chymie de M.
Macquer, édit. 2.
in 4^o. volum. 1.
art. Gas nitreux,
p. 593.

Cum nullum sit animal, quod sine aëre vivere possit: ita nullum extat quod diu in eodem, incolume morari valeat. Aëris gallon [3] non sufficere per unum minutum ad hominis respirationem, ex industrii halesii experimentis, comprobatum est. 74 poll. cub. aëris semi-minuto non sufficere absque anxietate, & integro minuto, absque suffocationis periculo, nos docet idem Auctor. At si homo ille in loco angusto coarctaretur, memorata aëris quantitas, præfato tempore non suppeteret; tunc enim ad ipsius infectionem concurrerent transpirationis pulmonalis materies, & perspiratio insensibilis, cujus ope jugiter ab effluviis putredini maxime proximis, corpus liberatur, & quæ tanta est ut à quolibet adulto uncias 40 rancidi illius vaporis, per cutem uno quoque die exhalare, certum est [4].

(3) Gallon, 4
pint. Paris.
équat.

[5] Aër sic adulteratus, jam jam non est aër communis. Gas phlogificati vel etiam mephitici indolem eò magis induit, quo minus renovatur, & spirantium frequentia, major est: aut si ut arideat celeb. D. de Lavoisier, aër atmosphæricus, ex unâ tantum aeris sinceri parte, & tribus aut quatuor substantiæ aeriformis noxiæ (gas mephitici) partibus, componatur; tunc à spirantium, majori quam par est, conventu, ita augetur gas mephitici proportio, ut aliorum animalium respirationi aptus esse definat.

(4) Huxam, de
aëre & morb. ep.
tom. 2. p. 83.

(5) Précis hist.
sur les émanat.
élast. par M. de
Lavoisier, p. 125.

Sed quâ lege sic mephiticus reddatur aër, nulli norunt. An, ut contendit celeb. Priestley, ex eò quod emanationibus respirationis combinatus, in gas mephiticum convertitur? An in illâ functione pars aëris sincerior absorbetur & combinatur, ut

(1) Didion, de volunt DD. Macquer & de Lavoisier [1]? An potius (quod rationi non adversatur) utroque modo alteratur aëris salubritas? Hæc adhuc sub iudice sunt: constat tantum aërem respiratione animalium æque ac combustione & fermentatione, in *gas mephiticum* omnino posse converteri, & illius ad instar 1^o. faces extinguere, 2^o. animalia enecare, 3^o. colorem heliotropii cæruleum in purpureum mutare. 4^o. Facile cum calce uniri, causticitatem illius delere & illam cretam facere. [2]

(2) MM. Macquer, de Lavoisier, Buquet.

Hæc causa sola non est, quæ carcerem aërem inquinat. Concurrent etiam captivorum tum vestitus, tum corporis illuvies, & stramenti recentis defectus. Hinc diversus effluviorum fons, diversa species, diversa nec non aëris corruptelæ occasio.

In nosocomiis multiplici quoque de causa adulteratur aër. Respirationi & perspirationi addenda sunt effluvia, ex quolibet ægrotantis lecto emanantia, varia pro vario morbi gradu & specie, necnon medicaminum & evacuatorum fetentes halitus.

Tandem si ad cæmeteria deveniamus, pessima ex iis avo'anda esse miasmata, non minus dilucide patebit. Inconcessum videtur observationibus D. Priestley, maximam existere relationem inter effluvia respirationis & putrefactionis. Ambo flammam sufflamant, animalia enecant, &c. Sed varietates aliquot offerrunt, ex quibus deducere pronum creditur auctor noster, effluviū putrefactionis, aërem fixum esse, cum aliā emanatione combinatum [3].

(3) Précis hist. par M. de Lavoisier, 126.

Quantum ex diversis illis effluviis vapidæ urbium atmosphæra fieri debeat, & ad morbos terribissimos procreandos apta; (præsertim si faveat constitutio calida & humida) vix explicari potest. Qui de hac veritate suspensus haberet, is sanè in luce meridianâ, planè cæcutire dicendus esset. Quæ ex ratione & conspicuis chemicorum perfratationibus deducimus, medicorum observationibus & experientiâ confirmare, æquè facile est.

(4) Huxam de aëre & morb. ep. vol. 2. p. 83.

[4] Celebris est Comitiorum *Oxonienſium* 1577 eventus, in simili casu renovatus apud *Taunton* anno 1730. Adeo pestifera *mephitis*, ex carceribus cum captivis in iudicium vocatis erupit, ut tum ex iudicibus, tum ex adstantibus, vix ullus mortis effugium attigerit. Plus quam trecentis vita sufflaminata est.

(5) Pringle, maladies des Arm. rom. 2. p. 113. & suiv.

[5] Comitia d'*Old-bale* mense Maio anni 1750 agebantur. Ea fuit in auditoriis, aëris corruptela, ut triginta circiter adstantes, inter quos numerabantur quatuor iudices, extemplo fati succubuerint.

(6) Joannis Schenckii, obs. Med. lib. 5. p. 1745 & Sennert. tom. 2. lib. 4. cap. 34. p. 745.

[6] Lues *Pannonia* seu *febris ungarica theriodes*, quæ primum in expeditione contra *Solim. Turc. Imp.* ab *Imp. Caf. Maxim. II. Austrio*, anno partus virginis 1566 susceptâ, innouit; deinde pluries tam in nostris quam in hostium castris grassata est, à simili aëris adulterio ortum dicens. [7] Eandem non semel, postea, in carceribus & nosocomiis, observavit celeb. *Pringle*. Dysenterias pessimas, ulcera & gangrænas ortas eadem de causâ, vidit [8].

(7) Tom. 1. ch. 6. p. 71. 72 73. & tom. 2. p. 47. 48. & suiv. & 79.

(8) Idem. tom. 1. p. 131. & 132.

(9) Rat. Med. p. v. cap. 1. p. 232. & 233.

Haënnius à solâ calidâ, non renovatâ, & putridis exhalationibus inquinatâ atmosphæra, petechias & miliaria, in nosocomio Viennensi, incunabula duxisse asserit [9].

D. de Senac ab effluviis putridis ortas febres intermittentes & continuas malignas recenset nec non febrem gangrenodem, quæ typum intermittentum referebat. Ægri breviter in ultimum discrimen adducebantur [1].

(1) De Recoud, f. h. naturæ, lib. 1, cap. 8, p. 34, 35, 36, 37.

D. Hagenot febrium malignitatem quæ Montpelii regnant, putidis exhalationibus ex sacris ædibus afflantibus, tribuit [2].

(2) Differt. imprimé: à Montpellier, en 1747, chez Jean Marcel.

Foffores febribus malignis, cachexiæ, hydropi, catarris suffocantibus, repentinæ morti esse obnoxios, nos docet *amazzoni* [3]. Eventum sequentem refert idem auctor. Foffor quidam nomine *Pifion* [4] juvenem benè vestitum nec non commodè calceatum humaverat. Aliquot abhinc diebus, tenuis fortunæ illecebris allectus, sepulcrum adiit ut ipsius vestes & calceamenta detraheret; sed à tetro cadaveris odore subito præfocatus, pœnam scelere dignam suscepit.

(3) Demorb. op. cap. 17.
(4) Idem. cap. 17.

Apud D. Rosier [5] haud absimilis observatio legitur. Privatus quidam Massiliensis terram fodiendam præbuerat, in quâ anno 1720, cum vigeret pestis, plura fuerant condita cadavera. Ex fossoribus, tres (omnibus remediis quibus ad vitam revocarentur incassum adhibitis) tetro vapore præfocati fuerunt.

(5) Observ. phys. si quer. an. 1773; tom. 1. p. 169.

D. Maret mephitici illius aëris non nullas observationes, in egregia sua dissertatione, recenset [6].

(6) Mémoire sur l'usage où l'on est d'enterrer les morts dans les Eglises & dans l'enceinte des villes, imprimé à Dijon, chez Causse, année 1771.

Montanus à putrido aëre, propè *Famagustam* civitatem, febres pestilentes grassari, enarrat.

(7) Liv. 22. ch. 3. art. 1. de la peste.

Pestem à putrefactâ balcenâ, in *Tusciæ* oris ortam vidit *Paræus* [7].

Ea erat refecanda falce, malorum feges. Accuratè, pluribus abhinc sæculis, famam & lucem illis contulerunt medici. Diù tempus & operam luserunt. Tandem candidior sol fulget, & undequaque malo occurrere festinari, gaudemus. Olim exemplo nos docuerant Romani quorum æmulari luxum tam gloriamur. Ab in cunabilis reipublicæ, ita de sanitate civium consuluerant, ut ad mortuorum exhalationes præcavendas, legem peculiarem sanxerint [8]. Hodie in sinu Regni offertur idem exemplum. Jam *Laudunum*, *Sequanorum Dola*, *Treca*, suos extrâ muros cæmeteria transfulerunt. Illustrissimus Tolosæ Archiepiscopus D. *de Brienne*, de tuorum rebus tum religiosis, tum temporariis æquè sollicitus, omnes in suâ Diœcesi cautelas adversus illorum effluviis pessimum genus adhibuit. Nuperrimè de iisdem cautelis decretum dedit, suprema curia rothomagensis. Lutetiæ Parisiorum, extrâ pomaria mortuos humari, decreto jusserat, Supremus Senatus anno 1765. Prohibuerunt usque adhunc diem res momentosæ, quin patraretur, sed brevi nil obstabit. Jam offeruntur novorum cæmeteriorum iconographiæ.

(8) Hominem mortuum in urbe non ne pestilenti, ne vel utro.

De novorum etiam carcerum constructione, rumor est. Quot grates agent infelices illi qui carcere attinentur, cum concessam salubriorem sibi auram spirabunt. Omnes sanè miserationem movent, sed quodam cum jure, illam vindicare sibi videntur, ii qui debitum persolvendis impares, eâ tantum ratione, custodiâ retinentur. Ex primis etiam beneficio fruuntur; quondam alios irrigabit Principis benevolentia, quos in vinculis expectat legum & sceleris pœna.

(1) Un Hôpital de Malades doit être un édifice où l'architecture subordonne son art aux vues du Médecin. Encyclop. art. Hôpital.

Utinam idem augurari de nosocomijs, fas esset & ægrotantium æque ac civium bono, procul ab urbe conderentur! faustis avibus speramus, cum de utilitate communi nunquam solliciti magis fuerint reipublicæ suffecti. Sed in illis extruendis aliquot adhibeantur cautelæ [1]. Ad nutum & sine periculo novus ægrotis concedi possit aër. Conclavibus amplis consent quæ communicationem inter se non admittant [a]. Sic unius fœdatus aër, alterum non inficiet. Stent, si detur occasio, prope rivos & in vicinis crescant plantæ & arbores. Hac duplici viâ rerum magistrâ naturam aëri salubritatem restituere didicimus, docente celeberr. D. Pristley [4].

Sic juvenibus consilio medicis, volente almo principe, faventibus quibus committuntur imperii habenæ, aëris purioris usum sibi gratulabuntur omnes omnium ordinum cives.

(a) Illustr. Acad. D. le Roy lubenter mihi communicavit quam aliquot abhinc annis Academia proposuerat Nosocomij iconographiam. Nulla sanè extat quæ commodis præsenti & bono publico maxime interest ut in lucem illam producat. Civi de suorum concivium ita sollicito, summa grates rependenda sunt.

(b) Plura adhuc ad corrigendum aërem auxilia, feliciter usurpari valent; scilicet aquæ aspersio & melius evaporatio, nitri, sulphuris, & pulveris pyrii detonatio, exhalatio acidi marini quæ celesterr. D. de Morveau debetur, acetum, aromata, & ventilabrorum agitatio. Hæc omnia si circumstantiarum ratio habeatur, & adhibeantur cautelæ, maximæ utilitatis esse possunt in carceribus, cadaverum locis, & Nosocomijs.

DOMINI DOCTORES DISCIPLINÆ MAGISTRI.

M. Guillelmus - Josephus DE L'EPINE, Antiquior Scholarum Magister, Antiquus Facultatis Decanus, Academia Censor.

M. Ludovicus-Maria POUSSE, Eques & Censor Regius.

M. Franciscus THIERRY DE BUSSY, Consiliarius Medicus Regis ordinarius in supremo Senatu Parisiensi.

DOMINI DOCTORES DISPUTATURI.

M. Joannes - Baptista-Alexander MAIGRET.

M. Joannes D'ARCEY, Professor Regius, Academia regalis Medicinæ Maritimensis Socius & Regiâ Societate Medicâ Parisiensi.

M. Josephus DE JUSSIEU, Regia Scientiarum Academia Socius.

M. Josephus PHILIP, utriusque Pharmacia Professor.

M. Franciscus - Felicitas COCHU.

M. Hyacinthus-Theodorus BARON, Antiquus Facultatis Decanus, necnon Castrorum Regis & Exercituum in Germaniâ & in Italiâ Proto-Medicus.

Proponerebat Parisiis JOANNES GROZIEUX DE LA GUERENNE, à Montelucio apud Boios, Doctor Medicus Montpelienfis, necnon Saluberrimæ Facultatis Medicinæ Parisiensis Baccalaureus, Dissertationis Auctor.
A. R. S. H. 1778. AB OCTAVA AD MERIDIEM.

Typis QUILLAU, Universitatis & Facultatis Medicinæ Typographi. 1778.